Revue suisse Zool.	Tome 92	Fasc. 3	p. 641-648	Genève, octobre 1985

Quelques Strigeoidea (Trematoda) récoltés chez des oiseaux du Paraguay par la Mission Claude Weber, automne 1983, du Muséum d'Histoire naturelle de Genève

par

Georges DUBOIS *

Avec 5 figures dans le texte

ABSTRACT

Some Strigeoidea (Trematoda) collected from birds of Paraguay by the Zoological Mission Claude Weber, Geneva Museum of Natural History, in autumn 1983. — Three new species are described and figured: *Neodiplostomum (N.) fastigatum* n. sp. and *Neodiplostonum (Conodiplostomum) pitangi* n. sp. from *Pitangus sulphuratus* (L.) and *Uvulifer weberi* n. sp. from *Chloroceryle amazona* (Latham).

Au cours d'une mission au Paraguay, dirigée par Claude Weber, en automne 1983, trois espèces nouvelles ont été découvertes: deux du genre *Neodiplostomum* Railliet, 1919 chez *Pitangus sulphuratus* (l'une appartenant au sous-genre *Neodiplostomum* Railliet, 1919, l'autre à *Conodiplostomum* Dubois, 1937), la troisième du genre *Uvulifer* Yamaguti, 1934 chez *Chloroceryle amazona* et chez *Chloroceryle americana mathewsi.*

Nous remercions le Dr Claude Vaucher de nous avoir confié ces matériels pour identification, et Mme Clotilde Dubois de sa participation à l'illustration de ce travail.

* Grand'Rue 12, CH-2035 Corcelles, Suisse.



FIG. 1.

Apatemon (Australapatemon) bdellocystis (Lutz), de *Dendrocygna viduata* L. Longueur 1,15 mm.

I. STRIGEIDAE

Apatemon (Australapatemon) bdellocystis (Lutz, 1921) Lutz, 1933 (fig. 1)

Syn. *Apatemon sphaerocephalus* (Brandes, 1888 nec Westrumb) Szidat, 1929; *Apatemon globiceps* Dubois, 1937.

4 exemplaires (MHNG 983.1006) de ce Ver (dont 3 contiennent un œuf) ont été trouvés dans l'intestin d'un Anatidé, *Dendrocygna viduata* L., dans l'Estancia Laguno Negra (Concepcion) le 19 octobre 1983 (Py 3298).

Les deux spécimens les mieux développés mesurent 0,96-1,15 mm de longueur [1]. Le segment antérieur, typiquement sphérique en contraction, a comme dimensions 0,27-0,35/0,30-0,35 mm; le segment postérieur, cucumiforme à réniforme, mesure 0,69-0,80/0,28-0,33 mm. La ventouse buccale est petite, 105/65 µm; le pharynx, très réduit; la ventouse ventrale est relativement grande, 130-136/151-157 µm. L'organe tribocytique est bilabié, avec glande protéolytique intersegmentaire, piriforme ou ellipsoïdale. L'ovaire se situe dans le premier quart du segment postérieur et mesure 57-70/100-105 µm; les testi-

[1] SZIDAT (1929) indique «bis 2,5 mm lang».



FIGS. 2-3.

2: *Neodiplostomum (Neodiplostomum) fastigatum* n. sp., de *Pitangus sulphuratus* (L.). Holotype. Longueur 0,78 mm, vue ventrale. 3: *Neodiplostomum (Neodiplostomum) fastigatum* n. sp., profil d'un paratype.

cules sont grossièrement lobés, le premier ayant comme dimensions 110-130/140 µm, le second, 170-175/190-200 µm. La vésicule séminale est confinée dorsalement, derrière celui-ci. Le cône génital, relativement grand et allongé, 200-260/125-140 µm, est traversé par un canal hermaphrodite large, sinueux et fortement plissé [2], débouchant dans un atrium peu profond (70-80 µm), qui s'ouvre par un pore terminal. Les vitellogènes sont accumulés ventro-latéralement dans la zone prétesticulaire, puis confinés ventralement jusqu'à l'extrémité postérieure du corps. Le seul œuf bien conservé mesure 85/57 µm.

II. DIPLOSTOMIDAE

Neodiplostomum (Neodiplostomum) fastigatum n. sp. [3] (figs 2, 3)

10 exemplaires de ce ver ont été récoltés dans l'intestin d'un *Pitangus sulphuratus* (L.), près de l'arroyo Tagatya-guazu (Concepcion) le 16 octobre 1983 (Py 3281).

---

[2] Cette caractéristique n'a pas retenu l'attention de SZIDAT (1929, p. 732). Nous en avons fait mention (1970*b*, pp. 175, 176) à propos de préparations de la collection A. Lutz, provenant de *Cairina moschata* (L.) *dom.* (N°s 24538-47), d'un autre Anatidé (N° 25816) et d'un Ardéidé, *Tigrisoma lineatum marmoratum* (Vieill.) (N° 24548).

[3] Du latin *fastigatus:* qui s'élève en pointe (pointu, conique).

Corps nettement bipartite, à segment antérieur extensible, subtriangulaire, fortement concave ventralement et surbaissé à l'état contracté, mesurant 0,37-0,74/0,34-0,67 mm, avec large base cupuliforme et partie antérieure lamelliforme, pouvant s'élever en pointe ou en corne à l'état d'extension; segment postérieur réniforme, 0,38-0,82/0,27-0,46 mm, bien délimité du précédent, à pore génital dorsal, subterminal. Ventouse buccale relativement grande, plastique, oblongue, ovoïde ou amygdaloïde, 120-145/85-100 µm; ventouse ventrale un peu plus petite, 80-100/90-110 µm, située à la base et devant l'organe tribocytique arrondi, 100-110/85-140 µm. Pharynx petit, largement ovoïde, 45-68/37-57 µm. Ovaire réniforme, situé dorsalement tout au début du segment postérieur, 50-73/78-90 µm; testicule antérieur 56-60/100-105 µm, testicule postérieur beaucoup plus gros, 120-125/130-135 µm. Vitellogènes s'étendant dans le segment antérieur, en se raréfiant dès le niveau acétabulaire; densément accumulés ventro-latéralement dans le segment postérieur. Profondeur de l'atrium génital 65-85 µm. Oeufs 86-100/55-63 µm, au nombre de 1 à 9 dans l'utérus.

Hôte: *Pitangus sulphuratus* (L.).
Distribution géographique: Arroyo Tagatya-guazu (Concepcion).
Holotype: Muséum d'Histoire naturelle de Genève, n° 983.1010 (avec 4 paratypes).
Paratypes: N° 983.1011 (5 spécimens).

N. (N.) fastigatum se distingue de toutes les espèces congénériques par la forme du segment antérieur, l'aspect strigéoïde du segment postérieur, par les dimensions relativement élevées de la ventouse buccale qui est plus grande que l'acetabulum.

Neodiplostomum (Conodiplostomum) pitangi n. sp. (fig. 4)

Un seul exemplaire a été trouvé dans l'intestin d'un *Pitangus sulphuratus* (L.) capturé sur la route de Poso Colorado a Concepcion (Presidente Hayes), le 7 octobre 1983 (Py 3135).

Corps bipartite, long de 0,85 mm, large de 0,32 mm dans sa première moitié, à constriction transversale à peine en arrière de la mi-longueur, à segment antérieur ovale, 0,45/0,32 mm, dont les bords latéraux sont étroitement repliés ventralement dans les deux derniers cinquièmes; à segment postérieur conique, 0,40/0,27 mm, terminé en légère saillie sur laquelle se situe le pore génital dorsal. Ventouse buccale un peu proéminente, arrondie, 45/50 µm, suivie d'un pharynx étroitement ellipsoïde, 35/17 µm, et d'un œsophage très court; ventouse ventrale assez grande, 57/73 µm, située juste au-devant de l'organe tribocytique arrondi, d'un diamètre de 90 µm, s'ouvrant par une fente médiane qui s'élargit en avant. Ovaire en forme d'amande, 60/105 µm, submédian, disposé obliquement au début du segment postérieur; testicules occupant la première moitié de ce segment — assez indistincts à ce degré de gravidité — au-devant de la vésicule séminale bien développée. Vitellogènes très densément distribués dans la seconde moitié du segment antérieur, oú ils outrepassent à peine le niveau du bord frontal de l'acetabulum, et ventro-latéralement dans tout le segment postérieur, oú les follicules sont assez gros, accumulés jusqu'au-devant de la bourse copulatrice qui abrite un cône génital mesurant 60 µm de diamètre. Oeufs relativement gros, 78-84/50-52 µm, au nombre de 7 dans l'utérus.

Hôte: *Pitangus sulphuratus* (L.).
Distribution géographique: Route de Poso Colorado-Concepcion, (Presidente Hayes).
Holotype: Muséum d'Histoire naturelle de Genève, N° 983.1013.

N. (C.) pitangi ne ressemble à aucune des espèces consubgénériques.



FIG. 4.

Neodiplostomum (Conodiplostomum) pitangi n. sp., de *Pitangus sulphuratus* (L.). Holotype. Longueur 0,85 mm, vue ventrale.

Posthodiplostomum nanum Dubois, 1937

Cette petite espèce, essentiellement adaptée aux Ardéidés, décrite primitivement d'après un matériel du Muséum de Vienne provenant d'un *Butorides virescens* (L.) brésilien, a été retrouvée au Paraguay chez trois *Butorides striatus* (L.), l'un (N° 3305) provenant de l'Estancia Laguna Negra, Concepcion, 20 octobre 1983, le second (N° 3359) et le troisième (N° 3360) recueillis près de l'arroyo Ovie, route de Villarica-Caazapa (Guira), le 28 octobre 1983 [4] (983.1007-1009).

Un quatrième lot, MHNG 981.1133, provient d'un Accipitridé, *Busarellus nigricollis* (Latham) (N° 1009, C. Dlouhy (Asuncion) leg.), tué le 15 août 1981 dans le Chaco, à Estero Patiño, 170 km (Presidente Hayes) [5].

Uvulifer weberi n. sp. (fig. 5) [6]

12 spécimens ont été récoltés chez un *Chloroceryle amazona* (Latham), près de l'arroyo Tagatya-mi (Concepcion) le 12 octobre 1983 (N° Py 3204). Ils constituent le matériel type.

Un autre lot de 6 exemplaires provient du même hôte, capturé près d'une petite rivière, l'Arroyo Mbaey (Paraguari) le 26 octobre 1983 (N° Py 3346) MHNG 983.1016.

Un troisième lot de 37 spécimens fut prélevé sur un *Chloroceryle americana mathewsi* Laubmann, provenant de l'Estancia Laguna Negra (Concepcion) le 21 octobre 1983 (N° Py 3307) [7], MHNG 983.1017.

Ce ver, de petite taille, 0,7-1,4 mm, possède un segment antérieur ovale à cochléariforme, concave ventralement, 0,27-0,33/0,20-0,23 mm, et un segment postérieur subcylindrique ou claviforme, 0,42-1,06/0,16-0,21 mm, avec pore génital terminal. La ventouse buccale, ovoïde ou cupuliforme, de dimensions moyennes, 45-57/48-57 µm, est suivie d'un petit pharynx, 28-40/16-26 µm; la ventouse ventrale, plus réduite, ne mesure que 21-42/31-52 µm et se situe devant l'organe tribocytique arrondi, dont le diamètre varie entre 85 et 100 µm, ou ovale, 63-85/63-95 µm. L'ovaire mesure 65-85/80-115 µm et se situe aux 40-46/100 du second segment; les testicules sont réniformes, subégaux, le premier ayant comme dimensions 85-140/140-190 µm, le second, 100-110/160-190 µm. Les vitellogènes apparaissent dès les 5-14/100 du segment postérieur (soit à 60-125 µm de la limite intersegmentaire) et s'étendent densément sous forme de deux traînées ventrales de follicules jusqu'au-devant de la bourse copulatrice (soit aux 89-93/100, où leur limite est très franche); cette bourse est occupée par le cône génital et le repli prépucial ventral. La poche éjaculatrice ellipsoïdale, post-testiculaire et dorsale, à parois très musculeuses, mesure 63-220/42-95 µm. Oeufs 78-90/45-50 µm, au nombre de 1 à 11 dans l'utérus.

---

[4] Dans son étude du cycle biologique expérimental de *P. nanum*, M. OSTROWSKI DE NUÑEZ (1973, p. 129) cite comme hôte naturel, en Argentine, *Butorides striatus* (L.), dans lequel elle a recueilli 215 exemplaires.

[5] Dans la collection A. Lutz (cf. DUBOIS 1970*b*, p. 135) se trouvait une préparation étiquetée «Triplostomum pitangui», contenant des exemplaires que nous avons identifiés avec *P. nanum* et qui furent obtenus expérimentalement chez un Tyrannidé, *Pitangus sulphuratus* (L.).

[6] L'espèce est dédiée à Claude Weber, assistant au Muséum de Genève.

---

[7] Le seul exemplaire provenant d'un *Chloroceryle americana mathewsi* capturé près de la rivière Moroti, SE Tavai, Caazapa, le 2 novembre 1983 (N° Py 3439), s'est perdu au cours des manipulations.



FIG. 5.

Uvulifer weberi n. sp., de *Chloroceryle amazona* (Latham). Holotype. Longueur 1,3 mm, vue latérale.

Hôtes: *Chloroceryle amazona* (Latham) et *C. americana mathewsi* Laubmann.

Distribution géographique: Tagatya-mi et Estancia Laguna Negra (Concepcion); Arroyo Mbaey (Paraguari).

Holotype: Muséum d'Histoire naturelle de Genève, N° 983.1014 (avec 6 paratypes).

Paratypes: N° 983.1015 (7 exemplaires).

La nouvelle espèce peut être comparée à *Uvulifer prosocotyle* (Lutz, 1928) Dubois, 1937 (du Brésil, Venezuela et Colombie), *U. semicircumcisus* Dubois et Rausch, 1950 (des Etats-Unis: Michigan et Minnesota) et *U. pseudoprosocotyle* Dubois et Beverley-Burton, 1971 (de Rhodésie).

U. prosocotyle est de plus petites dimensions (jusqu'à 0,95 mm), mais la ventouse buccale typiquement cupuliforme est relativement plus grande (65-77/77-100 µm); le segment postérieur n'est qu'un peu plus long que l'antérieur; la poche éjaculatrice (30-38/24-30 µm) a des parois très minces.

U. semicircumcisus et *U. pseudoprosocotyle* ont des vitellogènes qui atteignent l'extrémité caudale du ver.

BIBLIOGRAPHIE

DUBOIS, G. 1969. Notes Helminthologiques II: Diplostomatidae Poirier et Cyathocotylidae Poche (Trematoda). *Revue suisse Zool.* 76 (1): 3-21.

— 1970*a*. Synopsis des Strigeidae et des Diplostomatidae (Trematoda). *Mém. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 10: 259-727.

— 1970*b*. Les *Strigeata* (Trematoda) de la collection A. Lutz. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 68 (1): 169-196.

— 1978. Notes Helminthologiques IV: Strigeidae Railliet, Diplostomidae Poirier, Proterodiplostomidae Dubois et Cyathocotylidae Poche (Trematoda). *Revue suisse Zool.* 85 (3): 607-615.

DUBOIS, G. et M. BEVERLEY-BURTON. 1971. Quelques *Strigeata* (Trematoda) d'oiseaux de Rhodésie et de Zambie. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 94: 5-19.

OSTROWSKI DE NUÑEZ, M. 1973. El ciclo biológico de *Diplostomum (Austrodiplostomum) compactum* (Lutz, 1928) Dubois 1970 (= *Austrodiplostomum mordax* Szidat y Nani 1951) (Trematoda, Diplostomatidae). *Univ. Buenos Aires* (thèse) 1973: 71 pp.

SZIDAT, L. 1929. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Strigea* (Abildg.). II. Spezieller Teil: Revision der Gattung *Strigea* nebst Beschreibung einer Anzahl neuer Gattungen und Arten. *Z. Parasitenk.* 1: 688-764.